<u>ミニダイヤフラムバルブ702</u>シリーズ

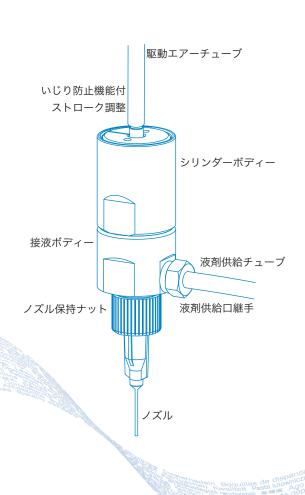
取扱説明書

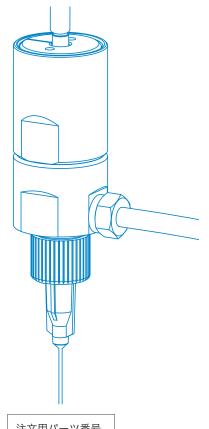
はじめに

ミニダイヤフラムバルブ702シリーズは、取り扱いが簡単で、メンテナンス なしで数百万サイクルの運転が可能です。低~中粘度の液剤用の、小型で正 確、かつ調整可能なダイヤフラムを搭載しています。

702シリーズは独自のフラットシートをもっており、EFDの標準的なバルブの 半分のストロークで同量の流量を吐出が可能です。この設計により、乱流を 減少し、光学メディア産業で使用される染料、UV硬化樹脂などを気泡なく吐 出することが可能です。また、駆動エアーをシリンダーボディーの中央に通 すことにより、このような小さいサイズを実現しました。

各バルブはストローク調整キーが付けられています。





注文用パーツ番号

702V-SS #7020683 702M-SS #7020679 702V-A #7020680

#7013243

702V-T



istoffen doseren 渡脚吐出ノズル Dispens istoffen genza silicone — 敦性 Pach

ejstoffen doseren 渡州江田ノスル Dispen.

ejstoffen doseren 渡州江田ノスル Dispen.

ejstoffen doseren 渡州江田ノスル Dispen.

ejstoffen doseren 渡州江田ノスル Dispen.

precisie Senza silicone Reliabiliku Precisie Precisie Minôség Reliabiliku Precisie Precisie Minôség Reliabiliku Precisie Pr

ncia Vloelsium Reproduzierbarkeit 无硅 Pâte à souc ncia Reproduzierbarkeit 无硅 Pâte à souc Reproduzierbarkeit 元社 Pâte à souc Reproduzier varnon 人地區 i ale a soul H来 Roquillas de dispensación Soldeei H来 Boquillas Doseerventielen Con-ideln goddres Doseerventielen

deln Boquilla Doseerventielen Sans plo ispensadores Doseerventielen Sans plo

guensadores programa varis plc nispensadores allicon nispensadores allicon niidade alliconi Pasta de solda Dat Jade Dysperisory Pasta de solda Betrouwba Bez sillikonu Pasta de solda Betrouwba e uua.... Bez silikonu pasta lutownicze Válvulas [il kapalin bez přesnost Pasta lutownicze Válvulas [il kapalin des přesnost Kvalita Sistemas de an!! de fluides ides Presion Kvalita Sistemas de aplicação Précision Kvalita Sistemas de aplicação Precision Doseerannaration precisium Doseerapparatuur Qua Martuschen Cartuchos Doseerapparatuur Qua Kartuscheni di dosatura dei fluidi Kondin Qua no crassitatuschen da dosatura dei fluidi Konzisztencii gouder Kartuschen di dosatura dei fluidi Konzisztencii gouder Kartuschen di dosatura dei fluidi Konzisztencii gouder Kartuschen di dosatura dei fluidi Konzisztencii parrels 乘置 Aplikatory 高品質 Precisione Nicolatura parrels aprinda Aplikatory

取付

バルブの取付の前に、接続するタンクやバ ルブコントローラーの取扱説明書をよく読 み、ディスペンスシテム全ての構成機械の 取扱方法をよく理解してください。

- 1. 液剤供給チューブをバルブに接続しま す。M5外ネジ液剤供給口継手を取り付 5. タンクに液剤を入れます。このとき、タ けてください。(702Mには同梱されてい ません。)
- 2. 液剤供給チューブをタンクに接続してく ださい。
- 開放時間を制御するコントローラー 続します。
- 4. ノズルを選択します。低粘度液剤をご使

用の場合は小さいノズル(20ゲージ)、 高粘度液剤をご使用の場合は大きめのノ ズル(14ゲージ)を選択ください。 702M-SSについては、PTFEコーティング ノズルを推奨します。

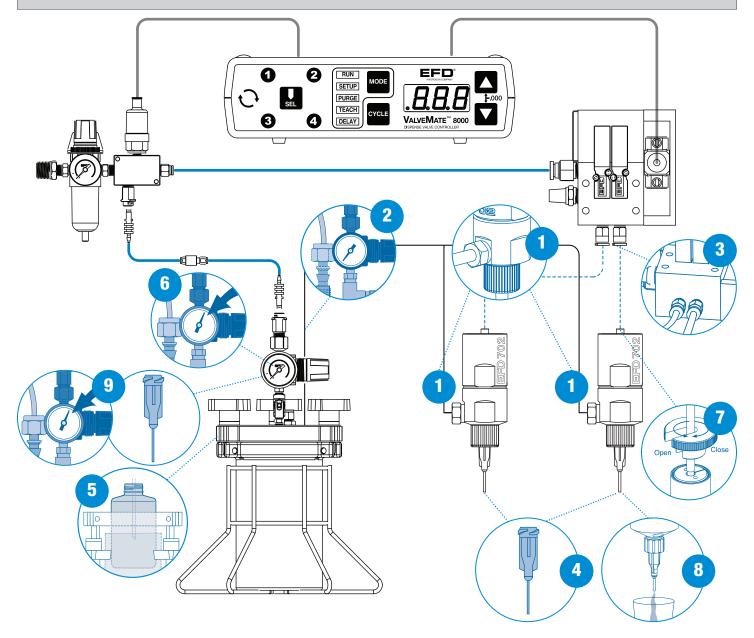
- ンクに液剤を直接注ぐ、あるいは液剤メ ーカーのボトルをタンク内に設置するこ とが可能です。圧力をかける前に、確実 にふたを閉めてください。
- 3. バルブの駆動エアーチューブを、バルブ 6. 液剤の粘度に合わせて、タンク圧力を設 定します。
 - ValveMate ™8000 (ソレノイドパック) へ接 7. ダイヤフラムのストロークを設定しま す。最初は、1/2回転以内に設定してく ださい。 (時計回り)*

- 8. ノズルの下に容器を置き、液剤供給チュ ーブ、バルブ、ノズルからエアーが完全 になくなるまでバルブを駆動します。
- 9. タンク圧の調整、ノズルの交換により、 吐出量を設定します。

重要: PTFEダイヤフラムについては、スト ローク調整を締めすぎたり、1/2回転以上 開けたりしないでください。ダイヤフラ ムの寿命を著しく短くする危険性があり ます。

★ UHMWダイヤフラムについては、ストローク調整を締 めすぎたり、1回転以上開けたりしないでくださ い。1回転以上開いた場合、加圧された液剤がダイヤ フラムシール部を押し開き、液剤が継続的に流れ出 る恐れがあります。

注:スプレーの塗布範囲は、スプレーバルブのノズルとワーク表面の距離によって決まります。この距離決定には、裏表紙の表を参照してください。

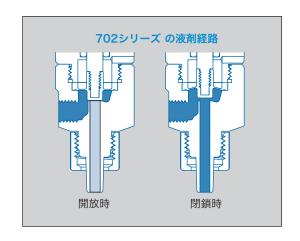


バルブの動作

70psi (0.48MPa) のエアー圧をかけることにより、内部ピストンを動かします。ダイヤフラムを押しつけていたピストンロッドが引き上げられ、液剤を流します。

エアー圧がかかっていないときは、スプリングの力によりピストンが押し付けられ、ダイヤフラムを閉じます。

液剤の吐出量は、バルブ開放時間、液剤の粘度、液剤タンクにかかる エアー圧、ノズルのサイズ、そしてダイヤフラムのストロークで変化 します。流量は、タンク圧、ノズルのサイズ、そして液剤の粘度の組 み合わせによって変化します。



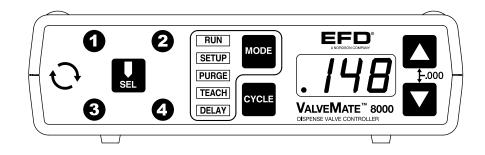
吐出サイズの主要制御要素はバルブの開放時間です。

ValveMate のコンセプト

ValveMate8000は、エンドユーザーのお客様のご使用において、利便性と効率を最大限にするために、バルブの調整を簡単にするバルブコントローラーです。吐出量の主な調整要素はバルブ開放時間です。ValveMate8000は、バルブの近くに設置され、押しボタンでバルブ開放時間を設定することが可能です。

ValeMate 8000は、マイクロプロセッサーにより、 吐出量の高精度な制御をおこないます。

ディスペンシングステーションで、液剤経路のパージやショットサイズの設定を、製造ラインを止めることなく、素早く 簡単に行うことが可能です。



重要: ソレノイドマニホールドブロックは、 別にご注文ください。詳細については、ノード ソンEFDにお問い合わせください。

www.nordsonefd.jp japan@nordsonefd.com Tel: 03-5762-2760 Fax: 03-5762-2737









仕様

ダイヤフラム: UHMW*ポリエチレン または、PTFE

入力エアー: 70~90 psi (0.48~0.62 MPa)

最大液剤圧力: 70 psi (0.48 MPa)

作業最高温度: 43℃ (110°F)

取付ジグ: パーツ#7020507でご注文ください。

寸法: 63.5 mm(長さ) x 19.1 mm(直径) (2.5" x 0.75")

重量: 49.3 g (1.74 oz)

接液ボディー: SUS303 あるいは、アセタール共重合体

エアシリンダー: SUS303

フリーフロー径: 直径2.4 mm (0.09")

液剤供給ロネジ: M5

ノズル保持ナット: EFDノズル用標準

* <u>Ultira High Molecular Weight</u>: 超高分子量

自動ライン、手作業、いずれのアプリケーションにおいても、ValveMate8000をご使用頂くことにより、バルブの安定した運転と簡単な吐出量調整が可能になります。

詳細は、ノードソンEFDにお問い合わせください。

注文用パーツ番号

702V-SS #7020683 702M-SS #7020679 702V-A #7020680 702V-T #7013243 Nordson EFD LLCは、世界30ヶ国に販売・サービス拠 点を持って います。詳細は、www.nordsonefd.com をご覧ください。

ノードソン株式会社 EFDビジネスグループ 〒140-0012

東京都品川区勝島1-5-21 東神ビル8F

Tel: 03-5762-2760 Fax: 03-5762-2737

japan@nordsonefd.com www.nordsonefd.jp

Nordson EFD LLC East Providence, RI USA

USA & Canada: 800-556-3484; +1-401-431-7000 info@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

WAVEデザインは、Nordson Corporationの登録商標です。 ©2010 Nordson Corporation 7026826-JP v042710

